3A1188A

Гидравлический распылитель HSS9000

Используется со строительными растворами и красками. Только для профессионального использования.

Airlessco - HSS9000 (24F577) - HSS11000 (24F578)

Максимальное рабочее давление *3300 psi (22.8 MPa, 228 bar)*

Важные инструкции по технике безопасности: Прочтите в данном руководстве все предупреждения и инструкции. Сохраните эти инструкции.

Gun Manual 3A0413

ti16098a

Предупреждение

Следующие предупреждения служат для безопасной установки, эксплуатации, заземления, технического обслуживания и ремонта оборудования. Восклицательный знак служит для предупреждений общего характера, а предупреждающий знак отсылает к рискам, специфичным для операции. Обращайтесь к этим предупреждениям. В тексте руководства, где применимо, могут встретиться дополнительные предупреждения, специфичные для изделия.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ВЗРЫВА

Легковоспламеняющиеся вещества, такие как пары растворителя и краски, могут воспламениться или взорваться в **рабочей зоне**. Для предотвращения воспламенения и взрыва:

- Используйте оборудование только в хорошо вентилируемой зоне.
- Устраните все возможные причины воспламенения, такие как сигнальные лампы, сигареты, переносные электрические светильники и пластиковая спецодежда (потенциальная опасность статического разряда).
- В рабочей зоне не должно быть мусора, а также растворителей, ветоши, бензина.
- Не подключайте и не отключайте шнуры питания, не включайте и не выключайте питание или освещение при наличии легковоспламеняющихся паров жидкости.
- Заземляйте все оборудование в рабочей зоне. См. инструкции по **Заземлению.**
- Используйте только заземленные шланги.
- Плотно прижимайте пистолет-распылитель к боковой поверхности заземленной емкости, если он направлен в емкость.
- Если появляются статические разряды или Вы чувствуете удар электрического тока, **немедленно прекратите работу.** Не используйте оборудование до выявления и устранения причины.
- Рабочая зона должна быть оборудована работающим огнетушителем.

ОПАСНОСТЬ ПОДКОЖНОЙ ИНЪЕКЦИИ

Жидкость под высоким давлением, поступающая из пистолета-распылителя, через утечки в шлангах или поврежденных деталях, способна пронзить кожу. Место повреждения может выглядеть просто как порез, но это серьезная травма, способная привести к ампутации. **Немедленно обратитесь за хирургической помощью.**

- Не направляйте пистолет-распылитель на людей или на какую-нибудь часть тела.
- Не подносите руку к соплу пистолета-распылителя.
- Не устраняйте и не отклоняйте направление утечек рукой, иной частью тела, перчаткой или ветошью.
- При распылении обязательно должны быть установлены защитная насадка сопла и предохранитель курка.
- Ставьте курок пистолета-распылителя на предохранитель в перерывах между распылением.
- Выполняйте **Процедуру сброса давления**, приведенную в настоящем руководстве, при прекращении распыления и перед чисткой, проверкой или обслуживанием оборудования.

ОПАСНОСТЬ, ИСХОДЯЩАЯ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Жидкость из пистолета-распылителя или распылительного клапана, а также вытекающая через шланги или поврежденные детали, может попасть в глаза или на кожу и привести к серьезным травмам.

- Выполняйте **Процедуру сброса давления**, приведенную в настоящем руководстве, при прекращении распыления и перед чисткой, проверкой или обслуживанием оборудования.
- Перед использованием оборудования, следует затянуть все соединения линий жидкости.
- Ежедневно проверяйте шланги, трубки и соединения. Немедленно заменяйте изношенные или поврежденные детали.

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Плохое заземление, неправильная регулировка или ненадлежащее использование системы могут привести к поражению электрическим током.

- Перед обслуживанием оборудования выключите его и отсоедините кабель питания.
- Используйте только заземленные электрические розетки.
- Используйте только 3-проводные удлинители.
- Убедитесь в исправности штырей заземления на распылителе и на удлинителях.
- Не подвергайте воздействию дождя. Храните в помещении.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПРИКОСНОВЕНИЯ К ДВИЖУЩИМСЯ ЧАСТЯМ

Движущиеся части могут травмировать или оторвать пальцы или иные части тела.

- Остерегайтесь движущихся частей.
- Не используйте оборудование со снятыми защитными устройствами или крышками.
- Оборудование под давлением может включиться без предупреждения. Прежде чем проверять, перемещать или обслуживать оборудование, выполните **Процедуру сброса давления**, приведенную в настоящем руководстве. Отключите электропитание или подачу воздуха.

ОПАСНОСТЬ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Неправильное использование оборудования может привести к смертельному исходу или серьезной травме.

- Не превышайте максимального рабочего давления или температуры компонента системы с наименьшим номиналом. См. **Технические данные** во всех руководствах к оборудованию.
- Используйте жидкости и растворители, совместимые со смачиваемыми частями оборудования. См. **Технические данные** во всех руководствах к оборудованию. Прочтите предупреждения изготовителя жидкостей и растворителей.
- Ежедневно проверяйте оборудование. Немедленно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали.
- Не вносите изменения в оборудование.
- Оборудование должно использоваться только специалистами.
- Используйте оборудование только по прямому назначению. Для получения необходимой информации связывайтесь с дистрибьютором Graco.
- Прокладывайте шланги и кабели вне зон автомобильного движения и вдали от острых кромок, движущихся частей, горячих поверхностей.
- Не тяните оборудование за шланги.
- Соблюдайте все необходимые меры безопасности.

ОПАСНОСТЬ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Не применяйте 1,1,1-трихлохэтан, метиленхлорид и другие галогенизированные углеводородные растворители или жидкости, содержащие такие растворители. Подобное их применение может привести к возникновению опасной химической реакции и повреждению оборудования, а также к серьезным травмам, смертельным исходам и ущербу для имущества.

ОПАСНОСТЬ ЗАСАСЫВАНИЯ

При работе насоса, или когда он находится под давлением, не помещайте руки рядом с входом жидкости в насос. Сильное всасывание может привести к серьезной травме.

ОПАСНОСТЬ ТОКСИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ИЛИ ГАЗОВ

Токсичные жидкости или газы могут привести к серьезным травмам или смертельному исходу при попадании в глаза, на кожу, при вдыхании или проглатывании.

- Прочтите MSDS (ведомости безопасности материалов), чтобы ознакомиться со специфическими опасными особенностями используемых жидкостей.
- Храните опасные жидкости в специальных контейнерах, при утилизации следуйте соответствующим инструкциям.

ОПАСНОСТЬ ОЖОГА

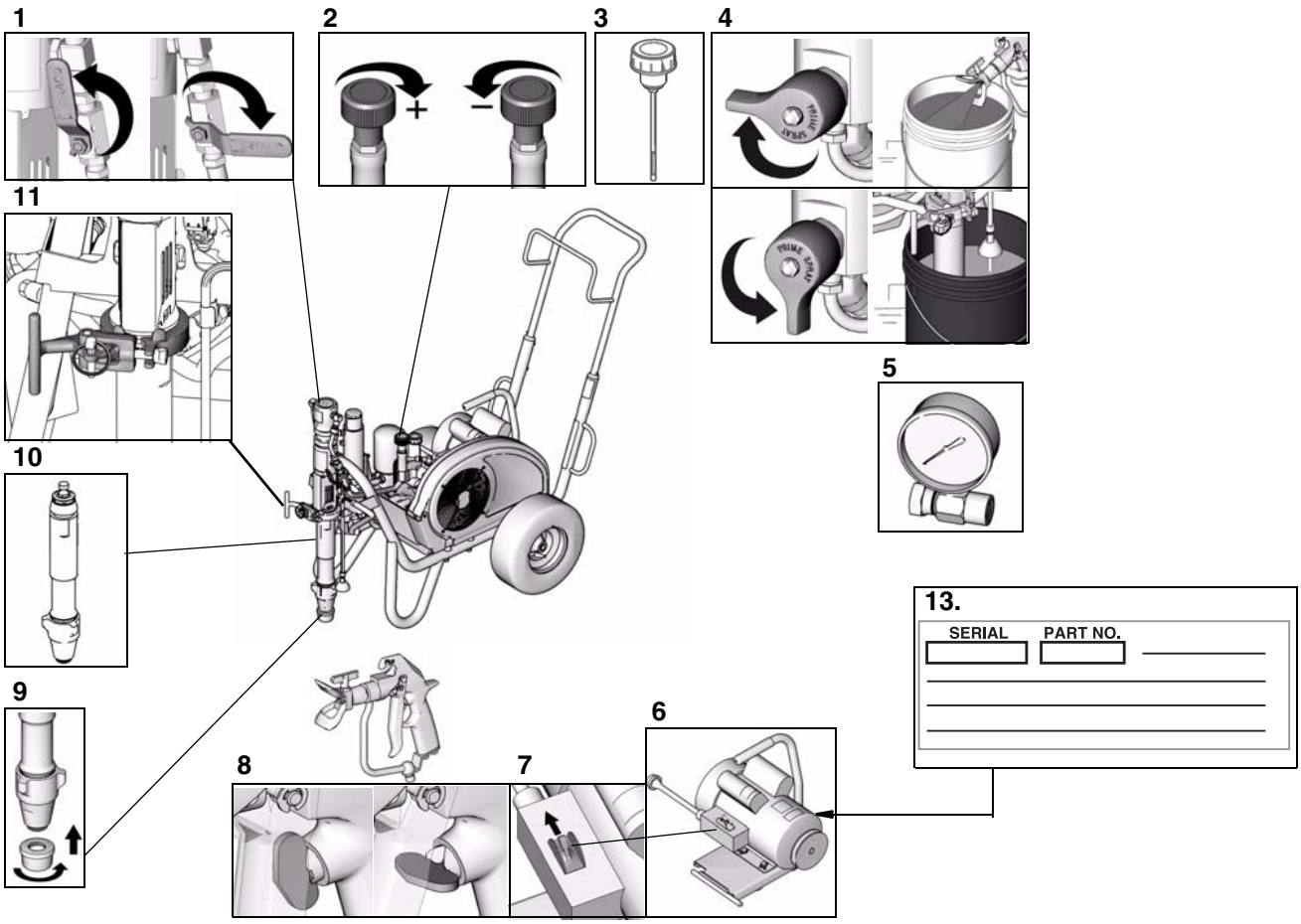
Во время работы поверхности оборудования и жидкость могут сильно нагреваться. Во избежание получения сильных ожогов не прикасайтесь к горячей жидкости или оборудованию. Дождитесь полного охлаждения оборудования/жидкости.

ЛИЧНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Лица, использующие или обслуживающие оборудование, а также находящиеся в зоне работы, должны применять соответствующие средства защиты, чтобы обезопасить себя от серьезных травм, в том числе от повреждения глаз, вдыхания токсичных газов, ожогов и потери слуха. К ним относятся перечисленные ниже и иные средства защиты:

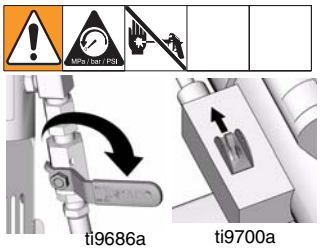
- Защитные очки
- Защитная одежда и респиратор в соответствии с рекомендациями изготовителя жидкостей и растворителей
- Перчатки
- Защитные наушники

Идентификация деталей



1	Клапан гидравлического насоса
2	Регулятор давления
3	Крышка бачка с гидравлической жидкостью
4	Дренажный клапан
5	Манометр
6	Электродвигатель
7	Включатель On/Off (Вкл/Выкл) для электродвигателя
8	Предохранитель курка пистолета-распылителя
9	Впускной фильтр - Стандартный
10	Поршневой насос
11	Устройство ProConnect
13	Этикетка с серийным номером

Сброс давления

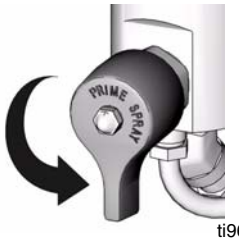


ti9686a ti9700a

1 Установите клапан насоса в положение OFF (Выкл.). Выключите двигатель.

ti9688a

2 Установите минимальную величину давления. Нажмите на курок распылителя и направьте его в емкость для сброса давления.

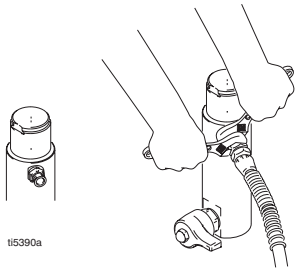


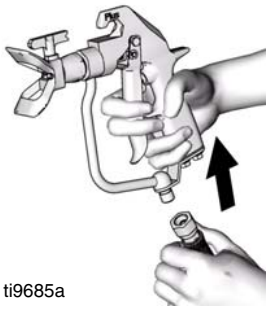
ti9691a

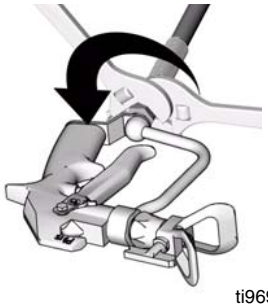
3 Установите кран заливки в нижнее положение.

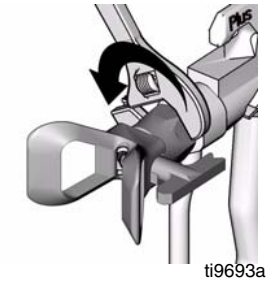
Если после выполнения этих действий, Вы предполагаете, что наконечник или шланг распылителя по-прежнему забиты, или что давление сброшено не полностью, то ***очень медленно*** ослабьте гайку крепления наконечника распылителя или концевое соединение шланга, чтобы постепенно сбросить давление. Затем полностью разъедините их.

Настройка


ti5390a


ti9685a


ti9699a


ti9693a

Завершение настройки

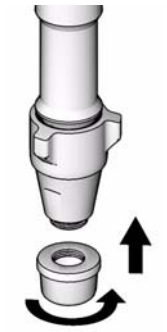
1 Подсоедините соответствующий шланг высокого давления Graco к устройству. Надежно затяните.

Примечание: Для использования нескольких пистолетов удалите заглушку второго порта пистолета и повторите действия 1 - 4.

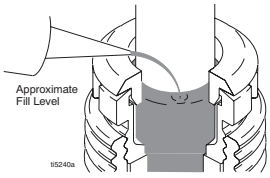
2 Подсоедините другой конец шланга к пистолету-распылителю.

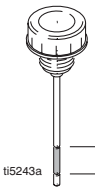
3 Надежно затяните.

4 Снимите защитное устройство наконечника.



ti9642a





Безопасный интервал (в холодном состоянии)

Завершение настройки

5 Вкрутите впускной фильтр в нижнюю часть насоса и надежно затяните рукой.

6 Заполните гайку уплотнения горловины герметизирующим составом TSL (Throat Seal Liquid), чтобы предотвратить преждевременный износ уплотнения. Делайте это каждый раз перед распылением или хранением.

7 Проверьте уровень гидравлического масла. Добавляйте только гидравлическое масло Graco, ISO 46 169236 (5 галлонов/18,9 литра) или 207428 (1 галлон/3,8 литра). Емкость гидравлического бака составляет 1,25 галлона (4,75 литра).

This document has been edited with **Infix PDF Editor** - free for non-commercial use.
To remove this notice, visit: www.iceni.com/unlock.htm

Пуск

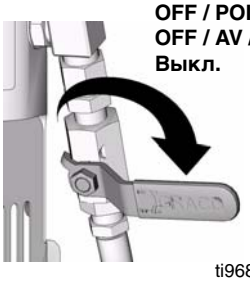
ti9692a

1 Поместите трубку всасывания и трубку слива в заземленную металлическую емкость, частично заполненную жидкостью для промывки. Подсоедините провод заземления к емкости и к заземлению.

ti9691a

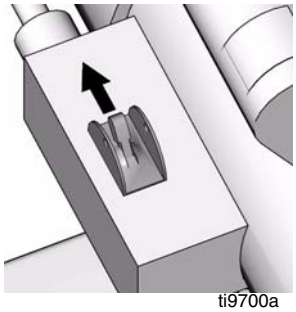
ti9688a

2 Установите кран заливки в нижнее положение. Поверните регулятор давления против часовой стрелки на минимальное значение.



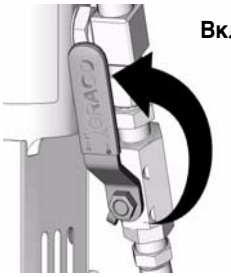
ti9686a

3 Установите клапан гидравлического насоса в положение OFF (Выкл.).



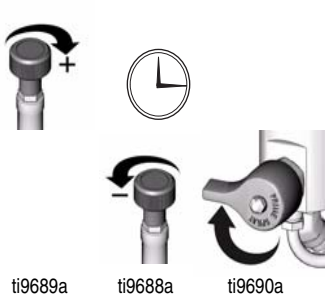
ti9700a

4 Включите мотор.



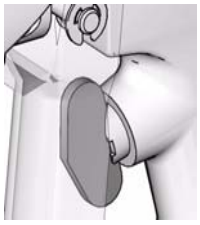
ti9687a

5 Установите клапан гидравлического насоса в положение ON (Вкл.).
- Гидравлический мотор теперь активен -



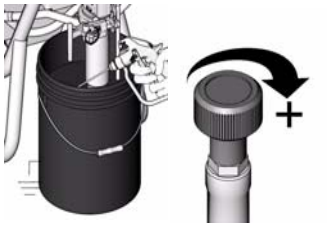
ti9689a ti9688a ti9690a

6 Увеличьте давление так, чтобы гидравлический двигатель начал работать, и жидкость циркулировала в течение 15 секунд; уменьшите давление и поверните кран заливки в горизонтальное положение.



ti8703a

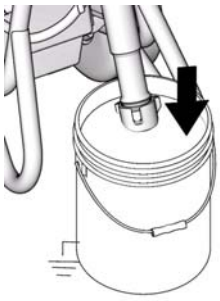
7 установите предохранитель пускового механизм распылителя в положение OFF (Выкл.).



ti 9694a ti9689a

8 Прижмите пистолетраспылитель к заземленной металлической емкости с жидкостью для промывки. Включите распылитель и медленно повышайте давление жидкости, пока насос не начнет работать равномерно.

Осмотрите фитинги на предмет отсутствия утечек. Не останавливайте утечки рукой или ветошью! В случае утечки, выполните незамедлительно ВЫКЛЮЧИТЕ распылитель. Выполните процедуру сброса давления при очистке, пункты 1 - 3 на стр. 21. Затяните подтекающие фитинги. Повторите пункты 1 - 5 раздела ПУСК. Если утечек не обнаружено, то продолжайте нажимать на курок пистолета-распылителя для тщательной промывки системы. Перейдите к пункту 6.

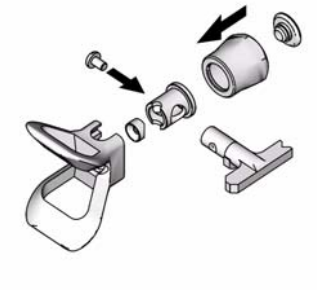


ti9695a

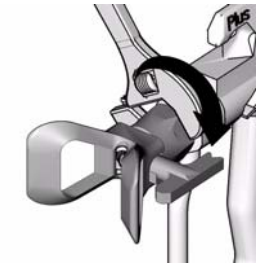
9 Поместите сифонную трубку в емкость с краской.

ti9696a

10 Включите распылитель, направив его в емкость с жидкостью для промывки, пока не покажется краска. Соберите наконечник и защитное устройство, см. стр. 20.



ti9697a



ti9698a

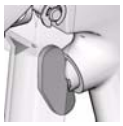
ti9702a

ti9701a

ti9703a

ti9702a

ti9706a



ti9703a

Сборка наконечника и защитного устройства

1 Если Вы перед этим работали с оборудованием, то сбросьте давление и надежно заблокируйте курковый механизм.

2 Соберите наконечник и защитную крышку. См. Инструкции 405931, **222674 Усиленное устройство Reverse-A-Clean**.

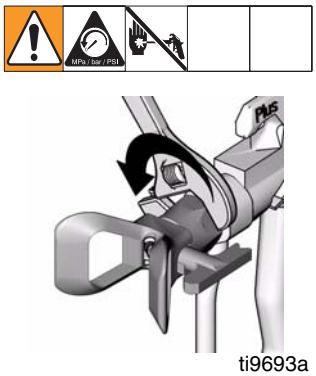
3 Наверните узел на распылитель. Затяните его вручную.

Очистка засорившегося наконечника

1 Выключите пусковой механизм, установите его НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ. Поверните наконечник SwitchTip. Снимите пусковой механизм С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ и включите распылитель, чтобы очистить наконечник.

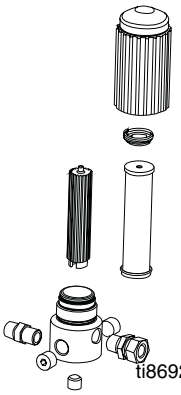
2 Установите пусковой механизм НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, возвратите наконечник SwitchTip в исходное положение, снимите пусковой механизм С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ и продолжайте распыление.

Очистка



ti9693a

1 Сбросьте давление, стр. 13.
2 Снимите защитное устройство и наконечник SwitchTip.


ti8692a

3 Отвинтите корпус фильтра, выньте фильтр. Соберите узел без фильтра. Очистите фильтр.

ti5268a

FLUSH

4 Очистите фильтр, защитное устройство и наконечник SwitchTip в жидкости для промывки.

ti9684a

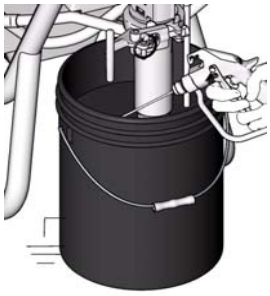
5 Извлеките комплект сифонной трубки из краски и поместите его в жидкость для промывки. Используйте воду для краски на водной основе и уайт-спирит для краски на масляной основе.

ti9700a ti9690a ti9687a

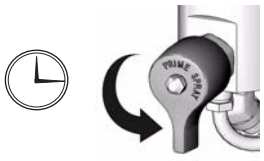
6 Выключите двигатель и запустите в работу. Установите клапан гидравлического насоса в положение ON (Вкл). Поверните кран заливки в горизонтальное положение.

ti9707a ti9689a

7 Прижмите пистолетраспылитель к емкости для краски. Снимите пусковое устройство С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ. Поворачивайте регулятор давления, чтобы двигатель привел в движение насос. Нажимайте на пусковое устройство, пока не появится жидкость для промывки.


ti9694a

8 Переместите распылитель к емкости с жидкостью для промывки, прижмите распылитель к емкости, нажмите на пусковое устройство для полной промывки системы. Отпустите курок и поставьте его НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ.



Tag tid i 15 sek. / Aika 15 sekuntia / Räknar 15 sek / Varer i 15 sek. / Циклы в 15 секунд ti9691a

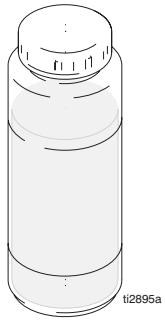
9 Поверните кран заливки вниз и позвольте жидкости для промывки циркулировать приблизительно 20 секунд для очистки сливной трубки.

ti9684a

10 Поднимите трубку всасывания выше уровня жидкости для промывки и включите распылитель на 15 – 30 секунд, чтобы слить жидкость. Установите клапан гидравлического насоса в положение OFF (Выкл.). Выключите двигатель.

ti9642a

11 выкрутите и снимите впускной фильтр.
12 Очистите. При необходимости, замените сетку фильтра. Снова выполните сборку.



ti2895a

Pump Armor

Внимание: При промывке водой не допускайте, чтобы вода осталась в распылителе. Дополнительно промойте его уайт-спиритом, маслом или защитным составом для насоса, чтобы в нем сохранилось защитное покрытие, предохраняющее в случае замерзания и от коррозии, и удлиняющее срок службы распылителя.

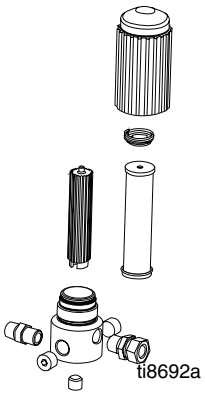
ti9691a

13 Закройте клапан заливки.

ti9696a

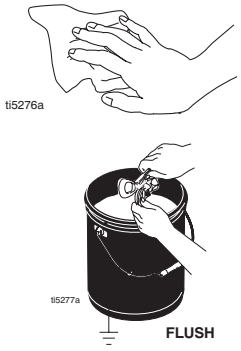
ti9690a

14 Включите распылитель, направив его в емкость с жидкостью для промывки, чтобы очистить шланг от жидкости. Откройте клапан заливки.



ti8692a

15 Установите фильтр в корпус фильтра. Убедитесь, что пластмассовая центрирующая трубка закреплена надежно. Вручную затяните корпус фильтра. Вручную затяните рукоятку распылителя.



16 Очистите наконечник, защитное устройство и прокладку мягкой щеткой из щетины, чтобы избежать их повреждения затвердевшим материалом. Соберите указанные детали и установите их на распылитель, не затягивая. Вытрите весь агрегат, шланг и пистолетраспылитель ветошью, смоченной водой или уайт-спиритом.

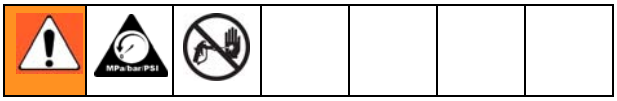
This document has been edited with Infix PDF Editor - free for non-commercial use. To remove this notice, visit: www.iceni.com/unlock.htm

Устранение неисправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Мотор не запускается	Слишком высокое гидравлическое давление	Установите ручку регулятора гидравлического давления против часовой стрелки на минимальное значение
	Проверьте электропитание. Проверьте, что вилка двигателя вставлена в розетку электропитания	
Двигатель не работает должным образом	Неисправный двигатель	Замените двигатель
Двигатель работает, однако не работает поршневой насос	Клапан гидравлического насоса находится в положение OFF (Выкл.)	Установите клапан гидравлического насоса в положение ON (Вкл.)
	Задано слишком низкое давление	Увеличьте давление, стр. 18
	Выходной фильтр поршневого насоса (если используется) грязный или забит	Почистите фильтр
	Забит наконечник или фильтр наконечника (если используется)	Снимите наконечник и/или фильтр и почистите
	Слишком низкий уровень гидравлической жидкости	Выключите распылитель. Долейте жидкость*. См. стр. 16
	Ремень изношен, порван или отсутствует	Замените. См. руководство 311797
	Гидравлический насос изношен или поврежден	Предоставьте распылитель дистрибьютору Graco для ремонта
	Засохшая краска блокирует перемещение штока насоса краски	Выполните обслуживание насоса. См. руководство 311845
	Гидравлический мотор не переключается	Установите клапан насоса в положение ВЫКЛ. Уменьшите давление. ВЫКЛЮЧИТЕ двигатель. Переместите шток вверх или вниз, чтобы гидравлический мотор переключился. См. руководство 311797
Поршневой насос работает, но при ходе поршня вверх подача недостаточна	Шар поршня обратного клапана прилегает неправильно	Проведите обслуживание шара обратного клапана. См. руководство 311845
	Изношены или повреждены уплотнения поршня	Замените уплотнения. См. руководство 311845
Поршневой насос работает, но при ходе поршня вниз и/или вверх подача недостаточна	Изношены или повреждены уплотнения поршня	Затяните гайку уплотнения или замените уплотнения. См. руководство 311845
	Неправильное прилегание шара впускного обратного клапана	Выполните обслуживание шара впускного обратного клапана. См. руководство 311845
	Утечка воздуха через трубку всасывания	
Краска подтекает и бежит по боковой стороне смачиваемой крышки	Прослабленное крепление смачиваемой крышки	Затяните смачиваемую крышку для прекращения утечки
	Уплотнения горловины изношены или повреждены	Замените уплотнения. См. руководство 311845
Повышенная утечка вокруг грязесъемного уплотнения штока поршня гидравлического мотора	Уплотнение штока поршня изношено или повреждено	Замените эти детали. См. руководство 311797
Недостаточная подача жидкости	Задано слишком низкое давление	Увеличьте давление, стр. 18
	Выходной фильтр поршневого насоса (если используется) грязный или забит	Почистите фильтр
	Линия всасывания насоса не герметична	Затяните ее
	Гидравлический мотор изношен или поврежден	Предоставьте распылитель дистрибьютору Graco для ремонта
	Значительное падение давления в шланге жидкости	Используйте шланг большего диаметра или меньшей длины
Распылитель перегревается	Скопление краски на гидравлических компонентах	Почистите
	Низкий уровень масла	Заполните маслом. См. стр. 16
Разбрызгивание жидкости из распылителя	Попадание воздуха в насос жидкости или в шланг	Убедитесь в отсутствии ослабленных соединений, при наличии подтяните, затем снова залейте насос
	Ослабленное соединение на линии всасывания	Затяните ее
	Низкий уровень жидкости или пустая емкость	Заполните емкость подачи
Повышенный шум гидравлического насоса	Низкий уровень гидравлической жидкости	ВЫКЛЮЧИТЕ распылитель. Добавьте жидкость*. См. стр. 16
Электромотор не работает	Выключатель питания не находится в положении ON (Вкл.)	Установите выключатель питания в положение ON (Вкл.)
	Сработал автоматический выключатель	Проверьте автоматический выключатель в источнике питания. Установите выключатель электромотора в исходное состояние

*Чаще проверяйте уровень гидравлической жидкости. Не допускайте слишком сильного снижения уровня. Используйте только жидкость, утвержденную компанией Graco, стр. 16.

Обслуживание



Процедура сброса давления

Чтобы избежать опасности случайного пуска системы и начала рраспыления, необходимо вруч ную сбросить давление в системе. Жидкость под высоким давлением может быть введена под ко жу, что ведет к серьезным травмам. Чтобы уменьшить риск травм в результате инъекции, разбрызгивания жидкости или контакта с дви жущимися частями, выполняйте Процедуры сброса давления, когда вы:

- получении указания сбросить давление,
- прекращении распыления,
- проверке или обслуживании любого оборудования системы,
- устанавливаете или очищаете распылительный наконечник.

1. Поставьте курок распылителя на предохранитель.
2. Установите выключатель двигателя в положение ВЫКЛ.
3. Установите клапан насоса в положение OFF (Вниз) и поверните круглую ручку регулятора давления против часовой стрелки до упора.
4. Снимите курок с предохранителя. Плотно при жмите металлическую часть распылителя к боковой поверхности заземленной металлической емкости и нажмите на курок, чтобы сбросить давление.
5. Поставьте курок распылителя на предохранитель.
6. Откройте дренажный кран для сброса давления . Оставьте кран открытым до тех пор, пока Вы не будете готовы продолжить распыление.

Если Вы предполагаете, что наконечник или шланг распылителя полностью забиты, или что после выполнения перечисленных выше этапов давление полностью не сброшено, то ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО ослабьте гайку крепления наконечника распылителя или соединение конца шланга, чтобы постепенно сбросить давление, затем полностью отсоедините их. Теперь очистите наконечник или шланг.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте уровень гидравлической жидкости и, при необходимости, доливайте ее.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте шланг на наличие износа и повреждений.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте надежность работы предохранителя распылителя.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте надежность работы дренажного крана сброса давления.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте герметичность поршневого насоса.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте уровень состава для уплотнения горловины (TSL) в гайке уплотнения поршневого насоса. При необходимости, заливайте гайку. Следите за наличием этого состава в гайке, чтобы предотвратить скопление жидкости на штоке поршня, преждевременный износ уплотнения и коррозию насоса.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНО/ЕЖЕДНЕВНО: Удаляйте любой сор или материал с гидравлического штока.

КАЖДЫЕ ПОЛГОДА:
Проверяйте износ ремня; при необходимости, замените ремень.

ЕЖЕГОДНО ИЛИ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 2000 ЧАСОВ:

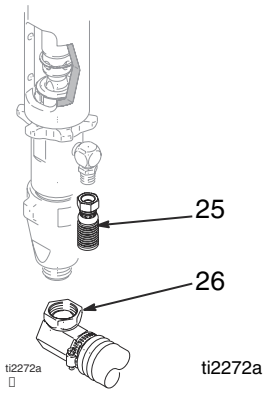
Замените масло в гидросистеме и фильтрующий элемент с гидравлическим маслом Graco под № 169236 (5 галлонов/20 литров) или под № 207428 (1 галлон/3,8 литра) и фильтрующим элементом под № 116919.

Замените ремень.

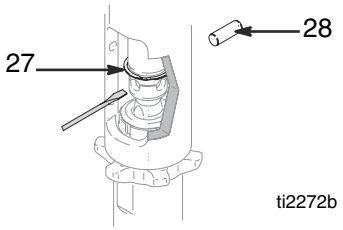
Поршневой насос

Снятие поршневого насоса

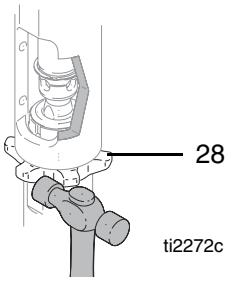
1. Сбросьте давление, стр. 5
2. Промойте распылитель.
3. Отсоедените шланг высокого давления (25).



5. Снимите стопорное кольцо (27); снимите шплинт (28).



6. Ослабьте контргайку (28). Выкрутите насос.

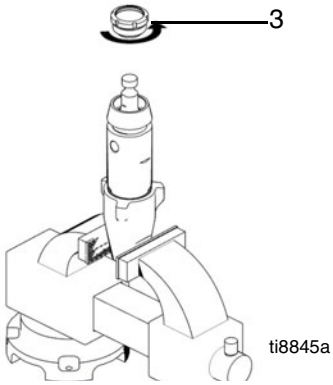


Разборка Насоса

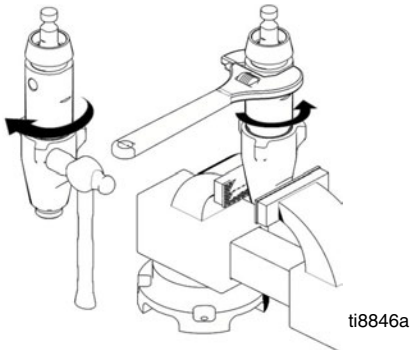
Внимание

Не чистите поверхность седла клапана поршня. Очистка седла клапана поршня может повредить специальный герметизирующий участок и заставить клапан высвобождаться во время работы

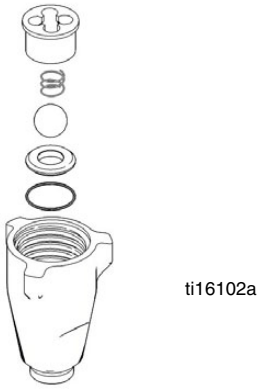
1. Снимите стопорную гайку (3).



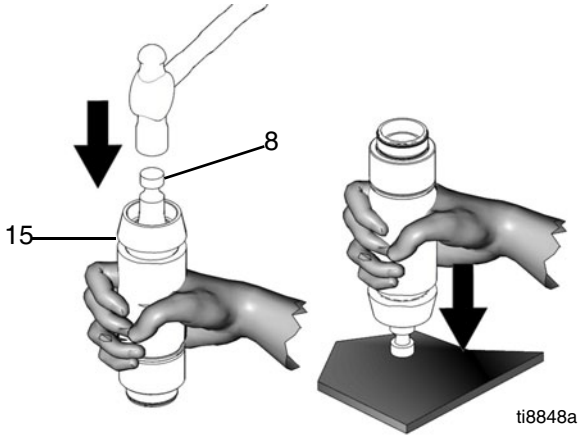
2. Отвинтите нижнюю часть насоса.



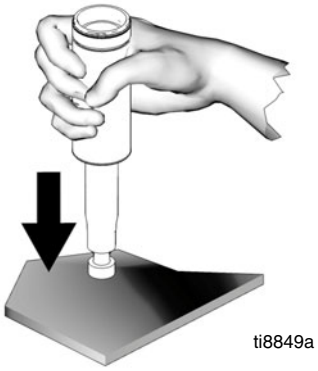
3. Демонтируйте подающий клапан. Снимите и осмотрите кольцевой уплотнитель. При необходимости замениет его.



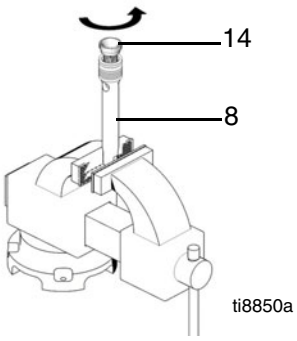
4. Используйте молоток, чтобы снять шток поршня (8) из цилиндра (15), или переверните насос и выдавите шток сквозь насос.



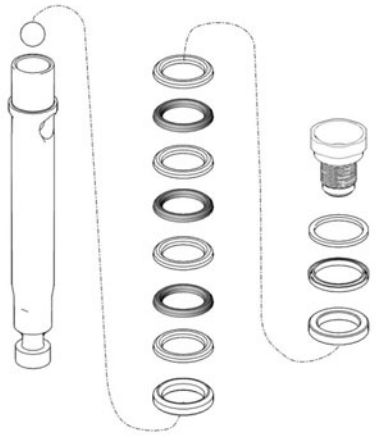
5. Удалите шток из цилиндра.



6. Отвинтите поршневой клапан (14) от штока (8). Промойте и осмотрите детали. Не повредите рабочую поверхность седла клапана поршня.



7. Снимите уплотнения с штока поршня. Запомните порядок и расположение уплотнений.



8. Снимите уплотнения цилиндра.

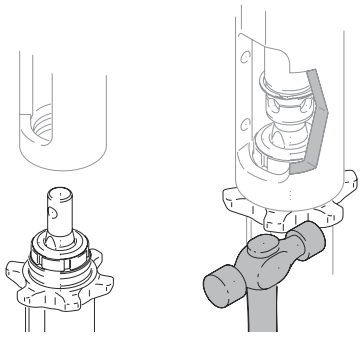
Установка насоса

Убедитесь, что шплинт установлен должным образом, чтобы во время работы вылетевшие под давлением части не привели к травме.

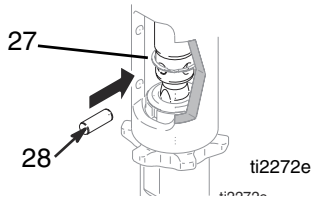
Внимание

Если контргайка насоса ослабится во время работы, это приведет к его поломке. Затяните контргайку насоса должным образом..

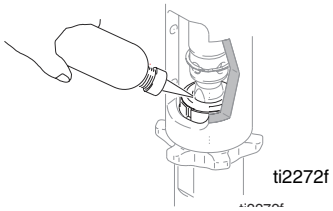
1. Вставьте насос в корпус и закрутите таким образом, чтобы отверстие для материального шланга встало в удобное положение. Затяните контргайку насоса до упора.



2 Отверстие в штоке насоса должно совпадать с отверстием штока гидравлического мотора. Вставьте в отверстие шплинт (28). Вденьте стопорное кольцо (27) в углубление.



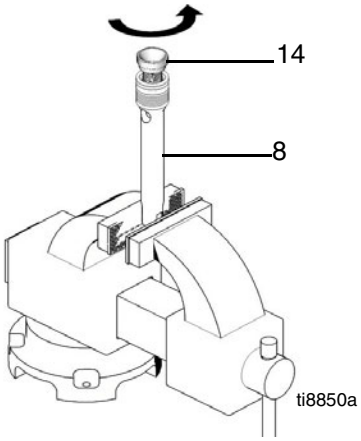
3. Залейте несколько капель смазывающей жидкости TSL.



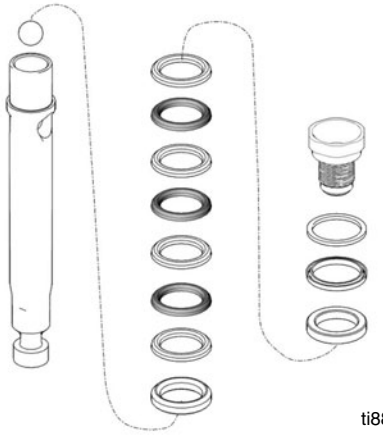
Обслуживание Клапанов

Разборка Клапана Выхода

1. Отсоедините насос от распылителя. См. Снятие насоса стр. 14
2. Разберите клапан выхода. См. Разборку насоса, стр. 14.
3. Отвинтите поршневой клапан (14) от поршневого штока (8). Разберите и осмотрите детали.



4. Снимите уплотнения со штока поршня. Запомните расположение уплотнений..



5. Разберите и осмотрите детали на предмет изнашивания или повреждения, замените части по мере необходимости. Кольцевой уплотнитель PTFE заменяется всегда..

Сборка клапана Выхода

1. Возмите воршень.
2. Установите шарик в поршень.
3. Установите уплотнения. См. Замена уплотнительных колец, стр. 17.
4. Apply Loctite® to valve seat threads, if special thread locking/sealing patch is insufficient. (Normally good for 4 repacks.)
5. Закрутите гнездо клапана в поршень с вращающим моментом 55 ft-lbs.

Разборка впускного клапана

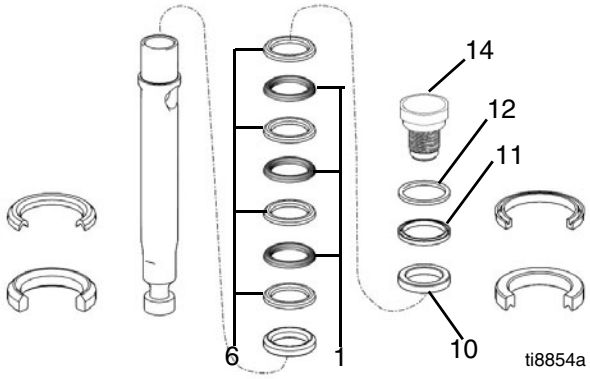
1. Отсоедините насос от распылителя. См. Снятие насоса стр. 14.
2. Демонтируйте впускной клапан. Снимите и осмотрите кольцевое уплотнение. При необходимости замените уплотнения.

Сборка впускного клапана

1. Соберите клапан, установив все детали в правильном порядке. Установите насос на распылитель.
2. Запустите распылитель и дайте поработать несколько минут. Убедитесь в отсутствии утечек и неполадок в работе.

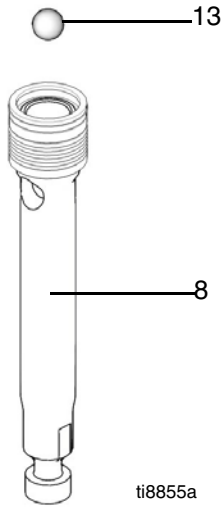
Замена уплотнительных колец

1. Перед сборкой смочите все кожаные уплотнения в масле и подержите 5-10 минут..
2. Кольца и уплотнения устанавливайте на перевернутом поршне в следующем порядке и ориентации.
   a. Кольцо папа (10)
   b. Синие кольца UHMWPE (6) и кожаные уплотнения (1)
   c. Кольцо мама (11)
   d. Кольцо(12)

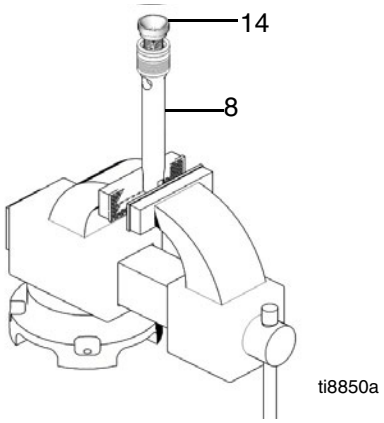


NOTE: Специальный герметизирующий участок на поршневых нитях клапана хорош для 4 переупаковок. Используйте Loctite® на поршневых нитях клапана после 4 переупаковок.

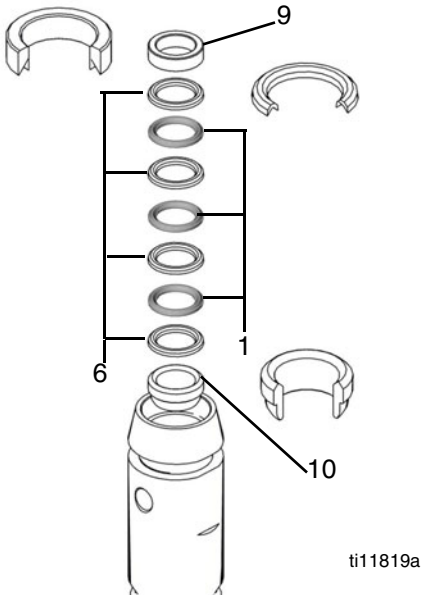
3. Установите шарик (13) в седло штока (8). If Loctite® is applied to piston threads, insure that none gets on



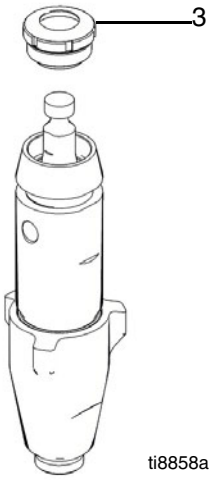
4. Установите поршневой клапан(14) в шток (8). Затяните с усилием 55 +/-3 ft-lb (74.57 =/- 4 N-m).



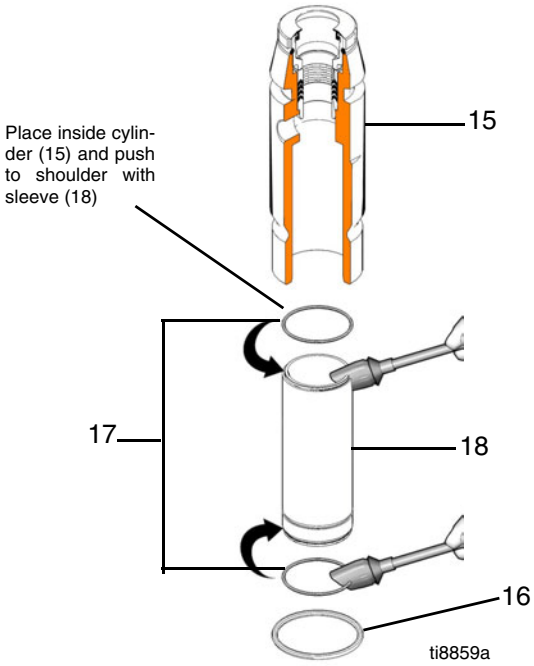
5. Установите кольцо (9) в цилиндр.
6. Поочередно установите кольца UHMWPE (6) и кожаные кольца (1). Соблюдайте навправление.
7. Установите кольцо (10) в вершине цилиндра.



8. Установите стопорную гайку (3) в цилиндр.

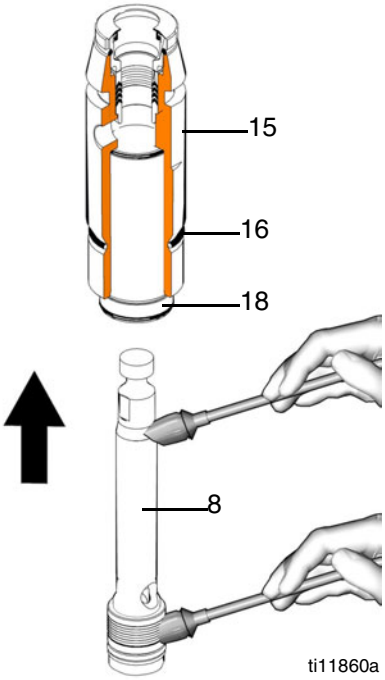


9. Установите кольцевые уплотнители в цилиндре и в гильзе. Гильзу установите в основание цилиндра. Замените кольцевой уплотнитель при желании.

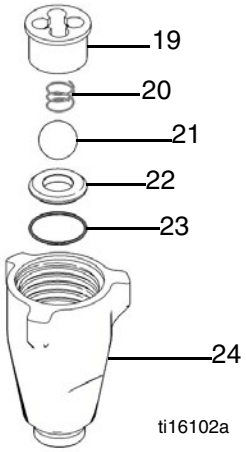


Grease top inch or two of piston rod that goes through the sleeve/cylinder assembly and throat packings. Grease piston packings at bottom of piston pump.

10. Аккуратно установите поршень в основание цилиндра. Убедитесь, что все уплотнения плотно вошли на свое место.



11. Установите впускной клапан с новым кольцевым уплотнителем, седлом и шаром. Седло может быть перевернуто и использоваться с другой стороны.



12. Установите клапан на цилиндре. Затяните с усилием 200 +/- 5 ft-lb (271 +/-7 N-m) 288467/288468, 288819. 110+/- 5 ft-lb (149+/- N-m) 288466

ВАЖНО: Когда уплотнения насоса начинают пропускать, затяните сильней нижнюю часть насоса, пока утечка не остановится или уменьшится. Это продлит работу насоса до 100 галлонов прежде, чем потребуется замена уплотнений.

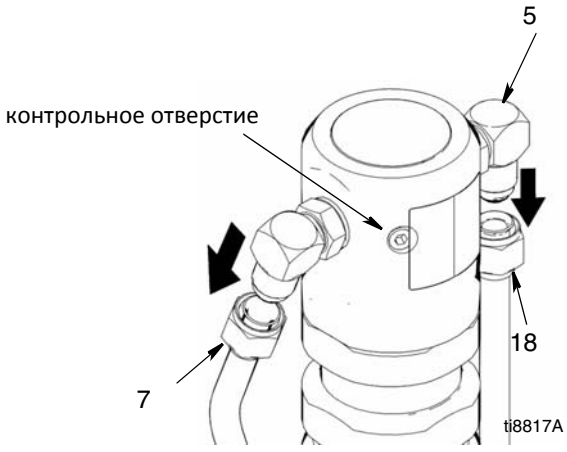
Восстановление гидравлического мотора

Снятие

1. **Сбросьте давление**, стр. 5.
2. Установите поддон или положите тр пье под распылитель дл сбора гидравлического масла, которое вытекает во врем ремонта.
3. Снимите насос. Смотрите раздел **Снятие поршневого насоса**, стр. 13.
4. Отсоедините гидравлические линии (7, 18) от патрубков (5) в верхней части левой и правой стороны гидравлического мотора.
5. Отпустите зат жку контргайки (6).
6. Скрутите и снимите колпачок гидравлического мотора (17).
7. Сдвиньте поршневой шток / узел колпач ка гидравлического мотора (A) с цилиндра гидравлического мотора (9).

ОПАСНОСТЬ ВЫБРАСЫВАЕМЫХ ПРЕДМЕТОВ

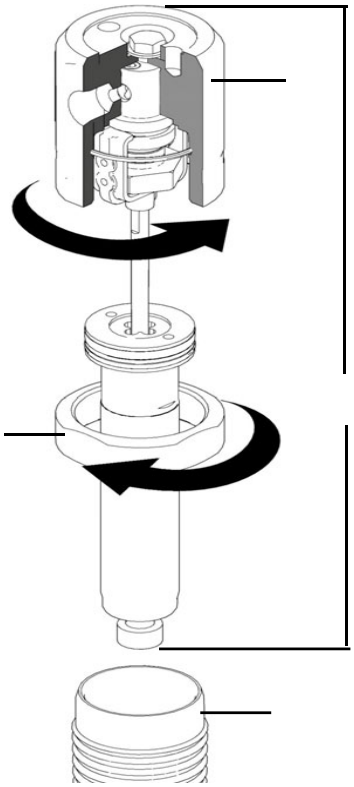
Фиксаторна пружина обладает большим запасом механической энергии. Если фиксаторна пру жина отпускаетс без соблюдени мер предосторожности, то пружина и шарики могут вылетить в направлении глаз разборщика. Носите защитные очки при удалении или установке фиксаторной пружины и шариков. Отсутствие защитных очков при удалении фиксаторной пружины может привести к травме глаз или к слепоте.



Установка

ОПАСНОСТЬ ВЫБРАСЫВАЕМЫХ ПРЕДМЕТОВ

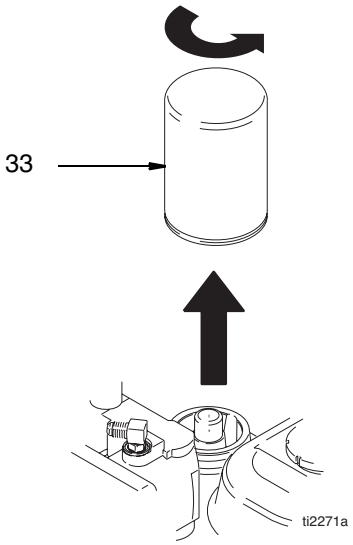
1. Вставьте узел поршневого штока (A) в цилиндр гидравлического мотора (9).
2. Накрутите колпачок гидравлического мотора (17). Скручивайте колпачок гидравлического мотора до тех пор, пока впускное и выпускное отверсти не совмест тс с патрубками гидравлических линий, а контрольное отверстие в колпачке гидравлич еского мотора не будет направлено в сторону кожуха ремня.
3. Притяните контргайку (6) к колпачку гидравлич еского мотора с моментом затяжки в 150 фут-фунт (17 Н·м).
4. Подсоедините гидравлические линии (7, 18) к патрубкам (5) в верхней части левой и правой стороны гидравлического мотора; затяните с усилием в 40 фут-фунт (54,2 Н·м).
5. Установите насос. Смотрите **Поршневой насос, установка**, стр. 15.
6. Запустите двигатель и дайте поработать ему в течение 30 секунд. Выключите двигатель. Проверьте уровень гидравлического масла и, при необходимости, долейте гидравлическое масло Graco.



Замена гидравлического масла / фильтра

Снятие

1. **Сбросьте давление**, стр. 5.
2. Установите поддон или положите ветошь под распылитель дл сбора гидравлического масла, которое стекает.
3. Выкрутите пробку сливного отверсти . Дайте стечь гидравлическому маслу.
4. Медленно выкрутите фильтр (33)— масло бежит по канавке и стекает с задней стороны.



Установка

1. Вкрутите пробку сливного отверсти и масл ный фильтр (33). Зат ните масл ный фильтр еще на 3/4 оборота после соприкосновени манжеты с основанием.
2. Заполните п тью квартами гидравлического масла Graco под № 169236 (5 галлонов/20 литров) или под № 207428 (1 галлон/3,8 литра).
3. Проверьте уровень масла.

Примечания

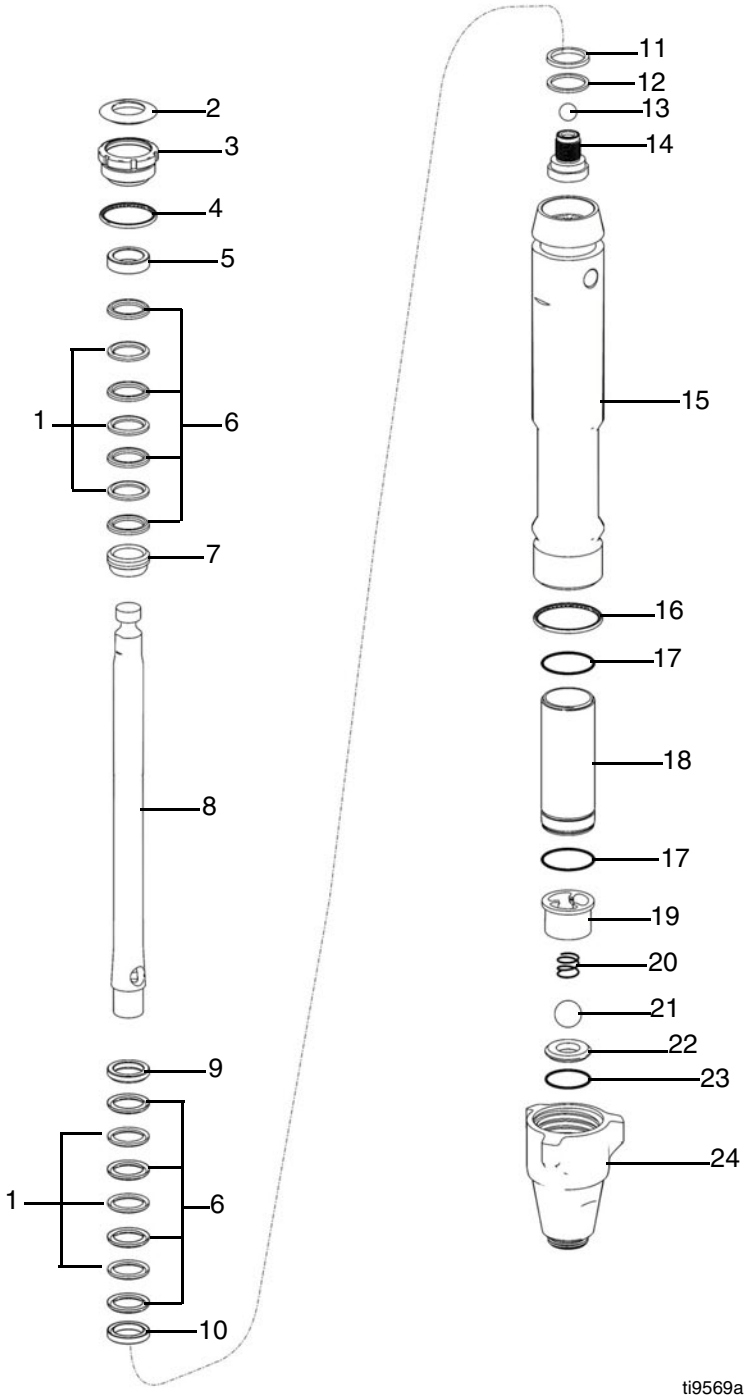
Устранение неисправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Двигатель не запускаетс	Слишком высокое гидравлическое давление	Поверните круглую ручку регул тора гидравлич еского давлени против часовой стрелки на минимальное значение.
	Проверьте силовую электрическую сеть	Устраните любую неисправность.
	Проверьте, что вилка двигател подсоединена к розетке электропитани	Подсоедините вилку двигател к розетке электропитани .
Двигатель не работает должным образом	Неисправный двигатель	Изучите прилагающеес руководство к двигателю.
Двигатель работает, однако не работает поршневой насос	Клапан гидравлического насоса находитс в положение OFF (Выкл.)	Установите клапан гидравлического насоса в положение ON (Вкл.).
	Задано слишком низкое давление	Увеличьте давление.
	Выходной фильтр поршневого насоса (если используетс) гр зный или забит	Очистите фильтр.
	Забит наконечник или фильтр наконечника (если используетс)	Снимите наконечник и/или фильтр и очистите.
	Слишком низкий уровень гидравлической жидкости	Выключите распылитель. Долейте жидкость*.
	Ремень изношен, порван или отсутствует	Замените, стр. 9.
	Гидравлический насос изношен или поврежден	Отправьте распылитель дистрибьютору Graco дл ремонта.
	Засохша краска блокирует перемещение штока насоса краски	Выполните обслуживание насоса. См. руководство 311845.
	Гидравлический мотор не переключаетс	Установите клапан насоса в положение OFF (Выкл). Уменьшите давление. Выключите двигатель. Перемещайте шток вверх или вниз до тех пор, пока гидравлический мотор не переключитс .
Поршневой насос работает, но при ходе поршн вверх подача недостаточна	Шар поршн обратного клапана прилегает неправильно	Проведите обслуживание шара обратного клапана. См. руководство 311845.
	Изношены или повреждены уплотнени поршн	Замените уплотнени . См. руководство 311845.
Поршневой насос работает, но при ходе поршн вниз и/или вверх подача недостаточна	Изношены или повреждены уплотнени поршн	Зат ните гайку уплотнени или замените уплотнени . См. руководство 311845.
	Неправильное прилегание шара впускного обратного клапана	Выполните обслуживание шара впускного обратного клапана. См. руководство 311845.
Краска подтекает и бежит по боковой стороне смачиваемой крышки	Прослабленное крепление смачиваемой крышки	Зат ните смачиваемую крышку дл прекращени утечки.
	Уплотнени горловины изношены или повреждены	Замените уплотнени . См. руководство 311845.
Повышенна утечка вокруг гр зесъемного уплотнени штока поршн гидравлического мотора	Уплотнение штока поршн изношено или повреждено	Замените эти детали.
Недостаточна подача жидкости	Задано слишком низкое давление	Увеличьте давление.
	Выходной фильтр поршневого насоса (если используетс) гр зный или забит	Очистите фильтр.
	Лини всасывани насоса не герметична	Зат ните ее.
	Гидравлический мотор изношен или поврежден	Отправьте распылитель дистрибьютору Graco дл ремонта.
	Значительное падение давлени в шланге жидкости	Используйте шланг большего диаметра или меньшей длины.
Распылитель перегреваетс	Скопление краски на гидравлических компонентах	Очистить.
Разбрызгивание жидкости из распылител	Попадание воздуха в насос жидкости или в шланг	Убедитесь в отсутствии ослабленных соединений, при наличии подт ните, затем снова залейте насос.
	Ослабленное соединение на линии всасывани	Зат ните ее.
	Низкий уровень жидкости или пуста емкость	Заполните емкость подачи.
Повышенный шум гидравлического насоса	Низкий уровень гидравлической жидкости	ВЫКЛЮЧИТЕ распылитель. Добавьте жидкость*.
Электромотор не работает	Выключатель питани не находитс в положении ON (Вкл.)	Установите выключатель питани в положение ON (Вкл.).
	Сработал автоматический выключатель	Проверьте автоматический выключатель в источнике питани . Установите выключатель электромотора в исходное положение.

*Чаще провер йте уровень гидравлической жидкости. Не допускайте слишком сильного снижени уровн . Используйте только жидкость, разрешенную компанией Graco.

Детали

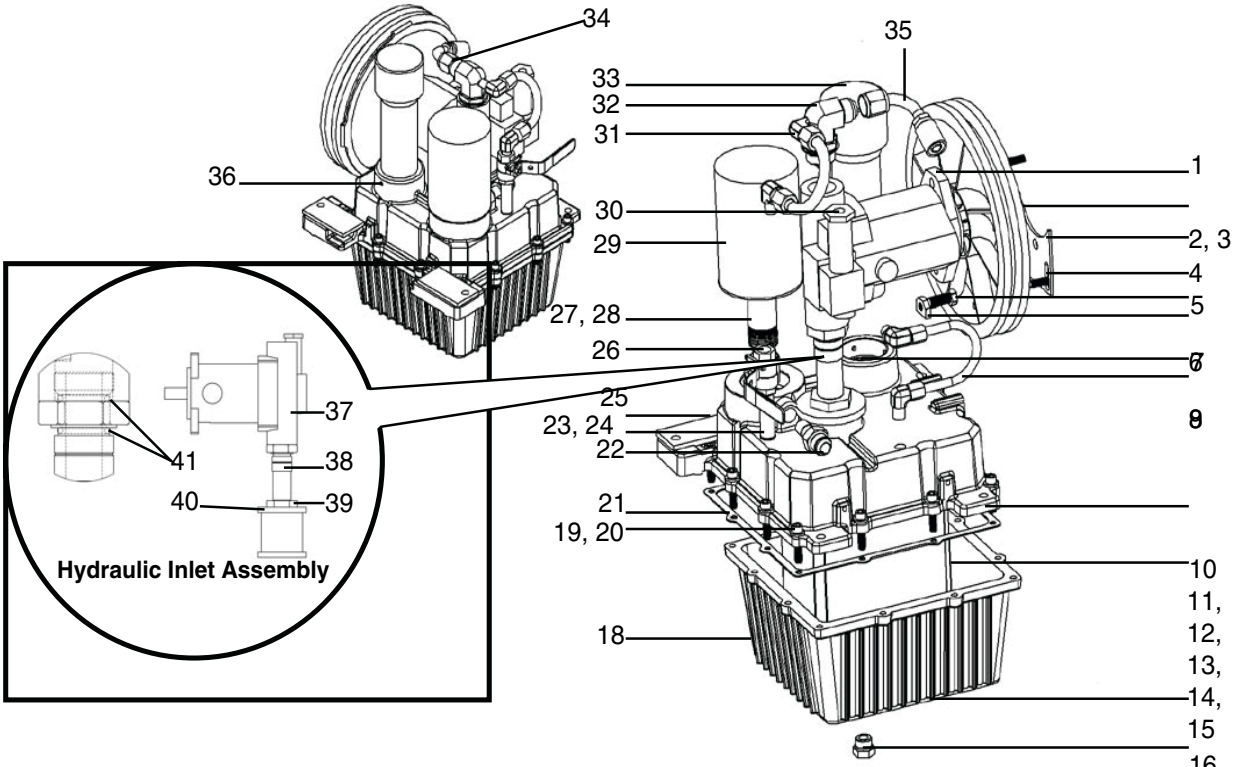
Схема деталей насоса



ti9569a

Ref.	Part	Description	Qty.
1*	198718	Leather Packing Set	6
2*	112590	Throat Seal Plug	1
3	15J792	Packing Nut	1
4*	157195	O-Ring	1
5	15G657	Female Gland	1
6*	198701	Blue Packing Set	8
7*	15G658	Male Gland	1
8+		Piston Rod	1
9*	189585	Male Gland	1
10*	189588	Female Gland	1
11*	119636	Piston Wiper	1
12*	15F183	Backup Washer	1
13*	107203	Ceramic Ball	1
14	249177	Piston Valve	1
15	16C204	Pump Cylinder	1
16*	160325	O-Ring	1
17*	108822	O-Ring	2
18	244975	Cylinder Sleeve	1
19	198505	Ball Guide	1
20+	249770	Compression Spring	1
21*+	107167	Ceramic Ball	1
22+	193395	Carbide Seat	1
23*+	107098	O-Ring	1
24	15A303	Intake Housing	1
25	243814	Hose	1
26	288251	Suction Hose	1
27	116551	Retaining Ring	1
28	197443	Pin	1
29	193394	Jam Nut	1
30	24E350	Pump Kit	1
*	24E351	**Включены в ремкомплект**	1
+	24E352	**Включены в ремкомплект**	1

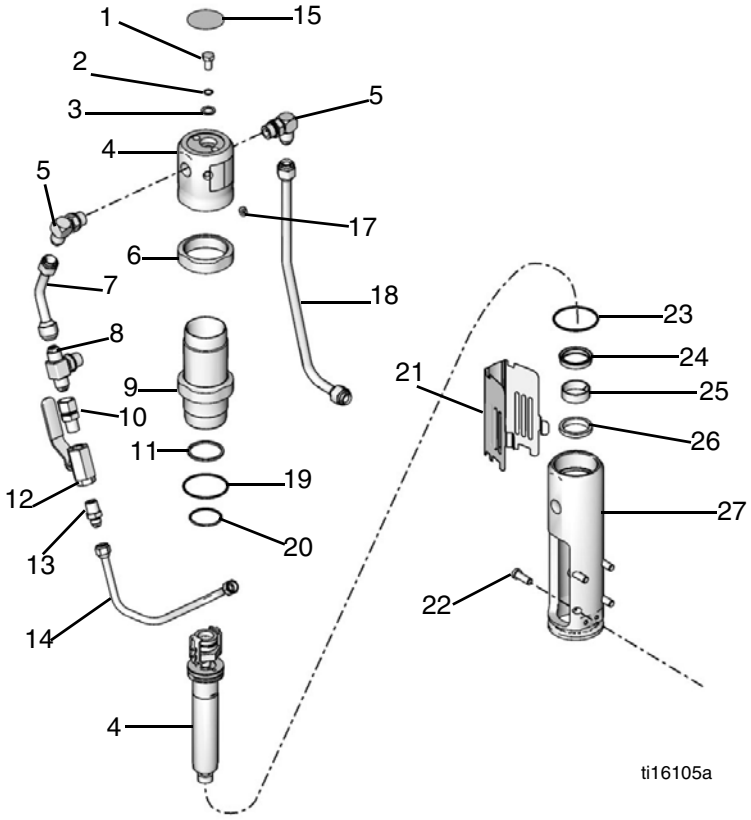
Гидравлический насос и резервуар (866205)

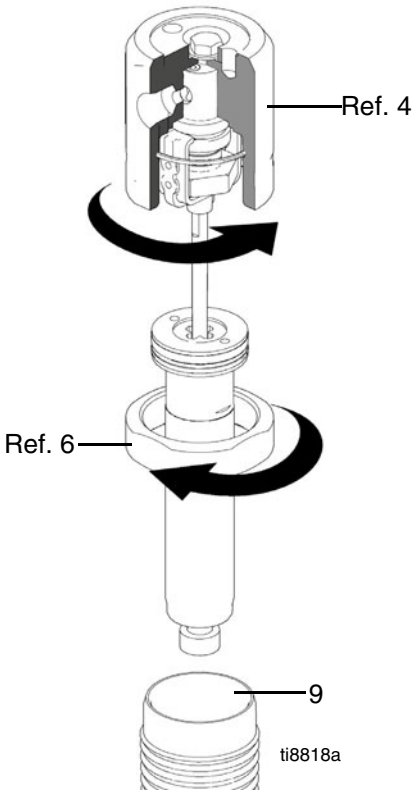


Важно: Гидравлический Резервуар и Гидравлическая система требуют 3.5 галлонов Смазочного масла для гидравлических систем #46 Минимальный уровень масла должен быть приблизительно на половину заливной горловины. Никогда ниже.

Ref.	Part	Description	Qty.	Ref.	Part	Description	Qty.
1	866204	Pump Assy	1	22	867226	Hydraulic Fitting	1
2	867587	Set Screw	1	23	867311	Nipple	1
3	867442	Pully Assembly	1	24	867017	Swivel	1
4	867093	Pump Bracket	1	25	867305	Hold Down Plate	1
5	111800	Screw	2	26	867062	Ball Valve	1
6	867025	Bolt	1	27	866129	Fitting	1
7	136235	Nut	1	28	119093	Oil Filler Tube	1
8	867347	Filler O-Ring	1	29	867218	Oil Filter	1
9	866201	Hydraulic Bypass Tube	1	30	866279	Hydraulic Pressure Adjustment	1
10	867656	Reservoir Top	1	31	866202	Hydraulic Press Tube	1
11	867657	Baffle	1	32	866131	Elbow	1
12	866027	Baffle Plate	1	33	866121	Filler/Breath Cap	1
13	867040	Baffle Stopper	1	34	867654	3/4” Swivel	1
14	136134	Rivet	4	35	867285	Hydraulic Return Hose	1
15	140042	Washer	1	36	101962	Set Screw	2
16	866236	Pump Fitting Nut	1	37	867288	Hydraulic Pump (Bare)	1
17	189505	Reservoir Plug	1	38	866296	Pump Inlet Tube	1
18	867657	Reservoir Bottom	1	39	866236	Hex Nut	1
19	113467	Cap Screw	12	40	867644	Suction Strainer	1
20	867301	Lockwasher	12	41	867386	O-Ring	2
21	119074	Reservoir Gasket	1				

Гидравлический мотор (24E360)

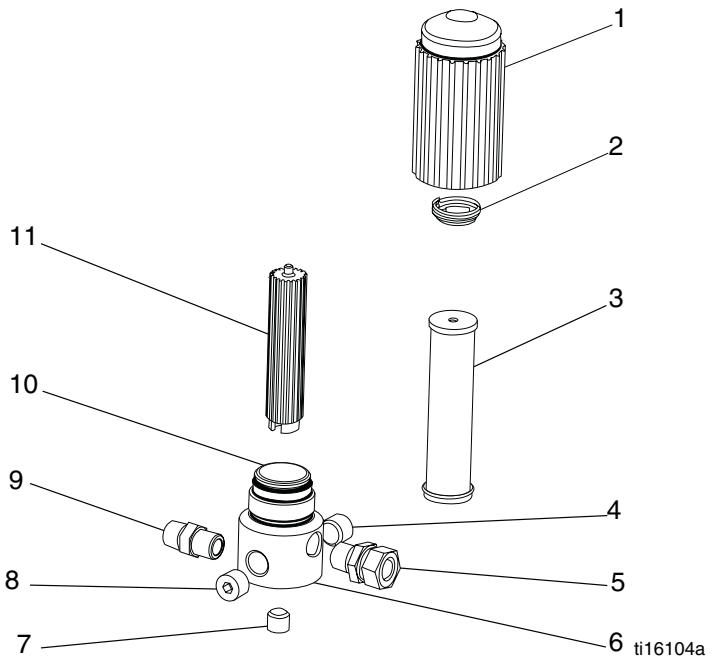




Ref.	Part	Description	Qty.	Ref.	Part	Description	Qty.
1*	106276	Cap Screw	1	14	15J819	Supply Tube	4
2	155685	O-Ring	1	15*	15B063	Label	1
3*	178179	Sealing Washer	1	17*	100139	Plug	1
4	288755	Repair kit, Trip Rod/Piston	1	18	15J824	Hydraulic Tube	1
5	117607	Fitting	2	19*	178226	Piston Seal	1
6	15A726	Jam Nut	1	20*	108014	O-Ring	1
7	15E596	Supply Tube	1	21	15J503	‘Rod Shield	1
8	117609	Tee Fitting	1	22	15B564	Cap Socket Screw	1
9	248991	Sleeve	1	23*	117283	O-Ring	1
10	117328	Straight Fitting	1	24	112561	Packing Block	1
11*	178207	Piston Bearing	1	25	112342	Rod Bearing	1
12	867062	Ball Valve	1	26	117739	Rod Wiper	1
13	116813	Fitting	1	27	15E243	Manifold	1

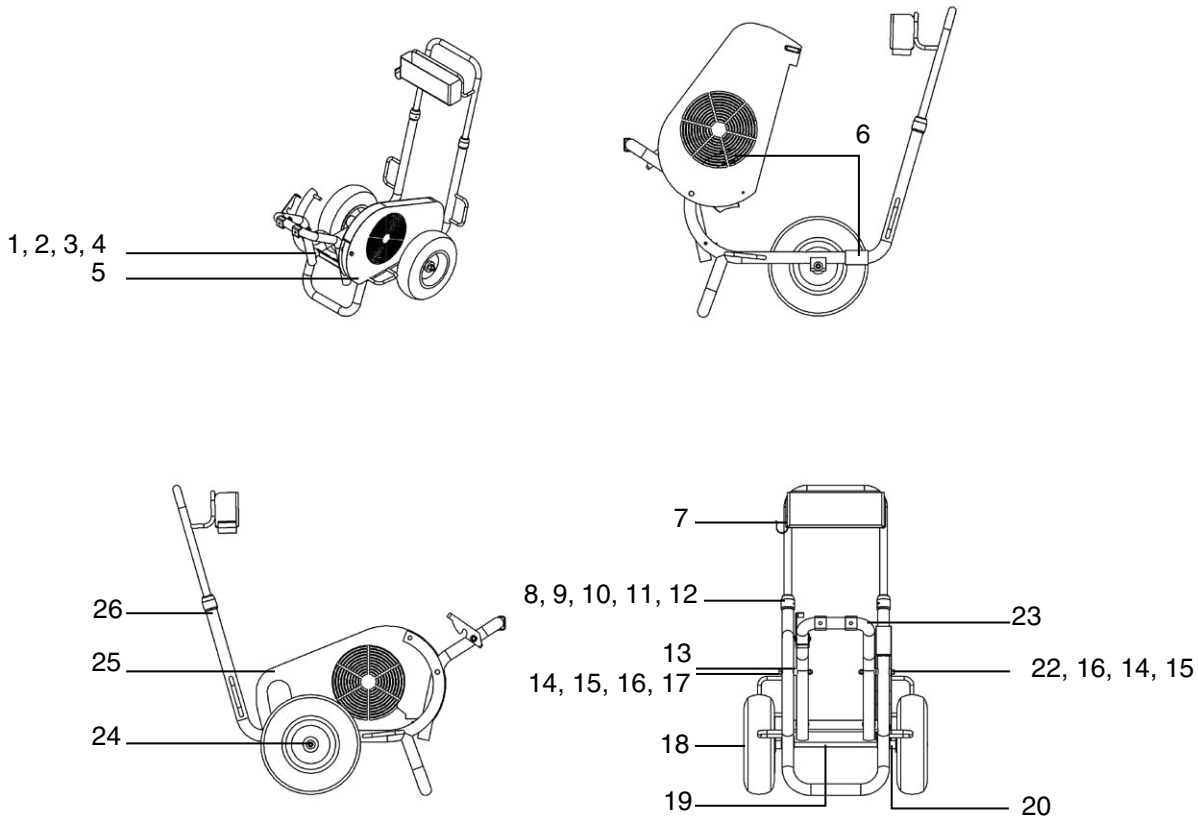
* **Включено в ремкомплект** 288735

Фильтр высокого давления (866123)



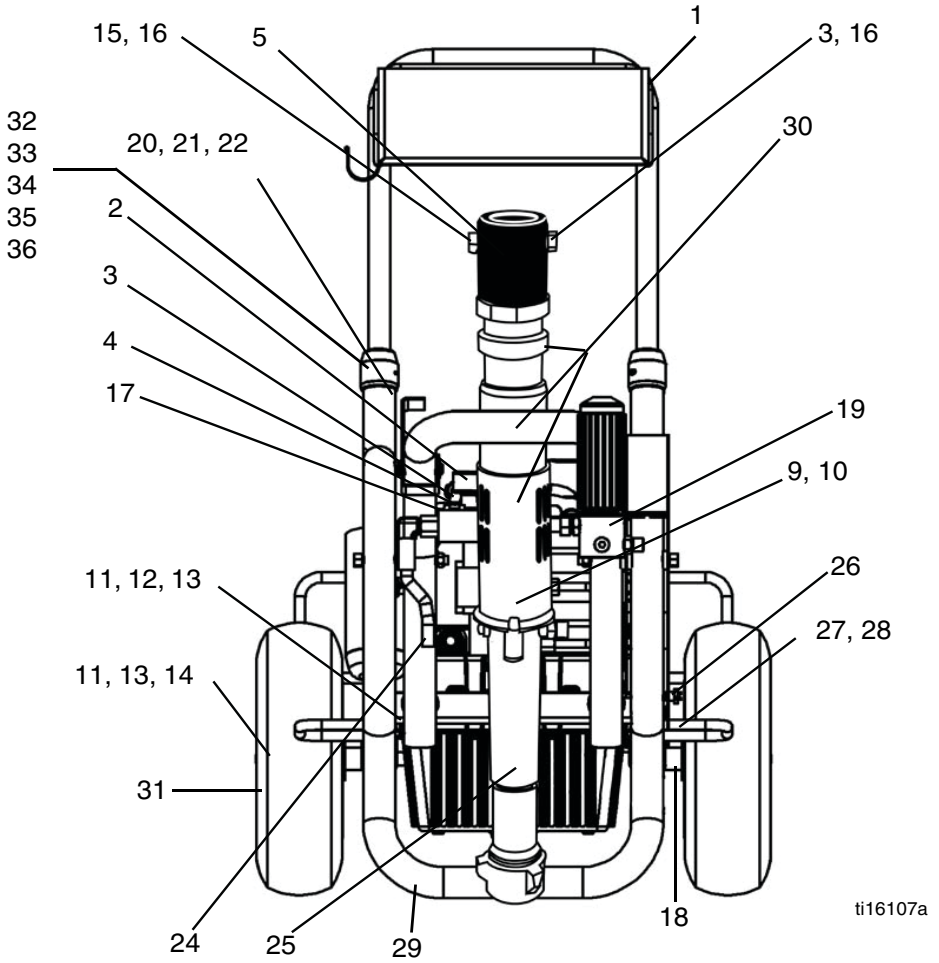
Ref.	Part	Description	Qty.
1	867145	Housing Bowl	1
2	301356	Spring	1
3	867214	60 Mesh Filter	1
4	867017	Swivel	1
5	867652	Swivel	1
6	867077	Housing Base	1
7	867417	Plug	1
8	867420	Plug	1
9	867311	Nipple	1
10	867377	O-Ring, PTFE	1
11*	867647	Filter Support	1

Рама и кожух ремня



Ref.	Part	Description	Qty.	Ref.	Part	Description	Qty.
1	140029	Washer	1	14	866412	Pivot Tube	1
2	136217	Nut, Jam, 1/4-20	1	15	867707	Washer	1
3	867501	Screw	1	16	140051	Nut	1
4	867098	Stop Bumper	1	17	867518	Hex Bolt	1
5	136233	Riv-Nut	1	18	301165	Wheel	1
7	867262	Handle Assy	1	19	301170	Axle	1
8	866156	Guide	1	20	866356	Spacer	1
9	866344	Slide	1	22	867519	Hex Bolt	1
10	331222	Roll Pin	1	23	866780	H Support Assy	1
11	867605	Snap Button	1	24	143029	Set Collar	1
12	866050	Cover	1	25	867086	Belt Cover	1
13	866353	Spacer	1	26	867236	Frame	1

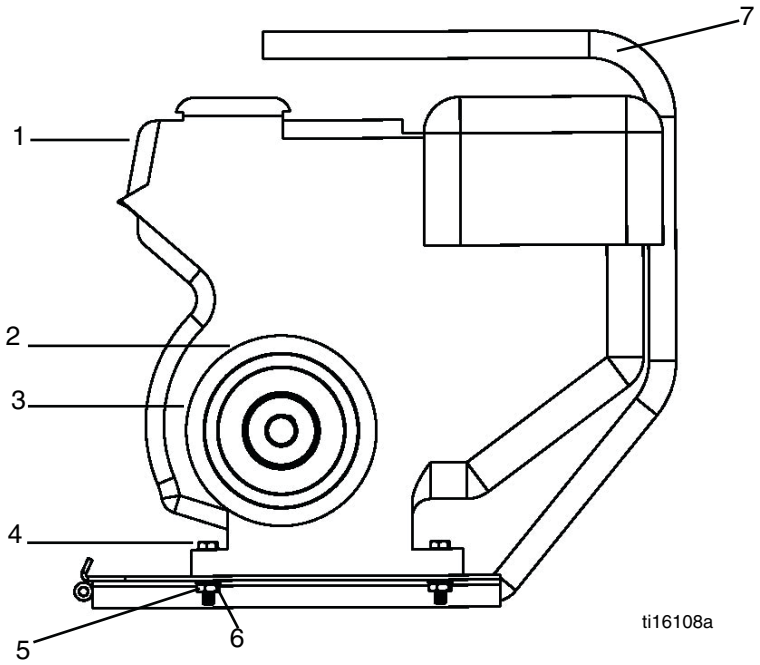
Перечень деталей Распылителя



Ref.	Part	Description	Qty.	Ref.	Part	Description	Qty.
1	867262	Handle	1	24	248217	Bypass Assembly	1
2	866205	Hydraulic Assy	1	25	289669	Suction Assembly (30 Gal) (Not Shown)	1
3	867284	Hydraulic Pressure Hose	1	26	119088	Spring Loaded Pin	1
5	24E350	Pump Displacement	1	27	136133	Chain Ring	1
9	804582	Pressure Gauge	1	28	136131	Grounding Chain	1
10	867187	Elbow	1	29	867236	Frame	1
11	140035	Flat Washer	1	30	866880	Kit, Swing Arm Assy*	
12	100004	Screw	1	31	301165	Wheel	2
13	140051	Nut	1	32	867605	Snap Button	1
14	867518	Screw	1	33	331222	Roll Pin	1
15	867285	Hydraulic Return Hose	1	34	866344	Slide	1
16	867027	Elbow	1	35	866156	Guide	1
17	865719	Prime Valve	1	36	866050	Cap	1
18	301170	Axle	1		24F690	Gun, Mastic (Not Shown)	1
19	866175	Manifold Filter	1		HSE3850	Hose, 3/8” x 50’ (Not Shown)	1
20	867320	Nut, 10-24 Vinyl Lock	1		255439	Hose 1/4” x 3’ (Not Shown)	1
21	331342	Screw	1		164672	Adaptor (Not Shown)	1
22	867622	Spring Clip	1		342402▲	Label, Warning (Not Shown)	1
					342404▲	Label, Warning (Not Shown)	1

▲ *Additional warning labels are available at no cost.*
*Includes Hydraulic Motor, Paint Pump and Swing Arm Frame.

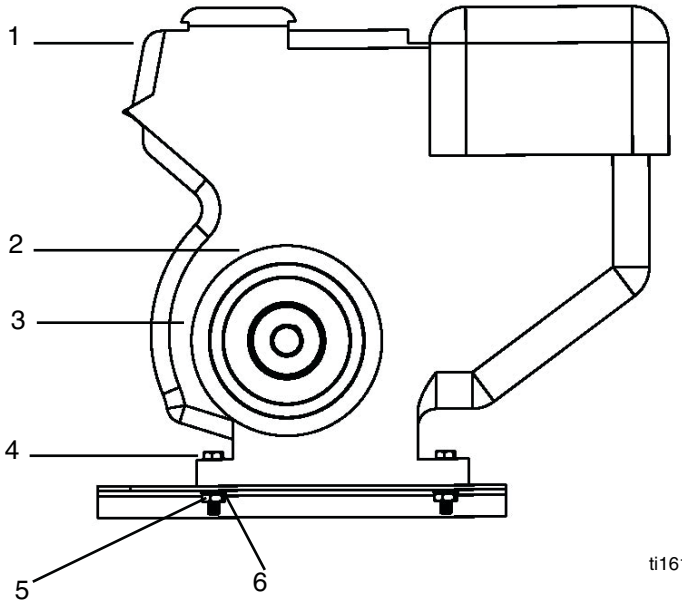
Двигатель - HSS 9000



Ref.	Part	Description	Qty.
1	116080	GX200 Honda Gas Engine	1
2	555516	Set Screw	4
3	867441	Pully	1
4	136123	Screw	1
5	867324	Nut	1
6	867301	Lock Washer	1
7	867299	Lifting Handle/Plate Assy	1
8	189524	V-Belt (not shown)	1
9	342402▲	Warning Decal (not shown)	1

▲ *Additional warning labels are available at no cost.*

Двигатель - HSS 11000



Ref.	Part	Description	Qty.
1	803900	GX270 Honda Gas Engine	1
2	555516	Set Screw	4
3	867442	Pully	1
4	136123	Screw	1
5	867324	Nut	1
6	867301	Lock Washer	1
8	189514	V-Belt (not shown)	1
9	342402▲	Warning Decal (not shown)	1

▲ *Additional warning labels are available at no cost.*

Технические данные

Максимальное давление в гид. системе	3300 psi (22.8 MPa, 228 bar)
Максимальная производительность, галл. (л\мин)	2.76(10.2)
Максимальный размер наконечника	0.052
Впускное отверстие для жидеости, дюйм	3/8 in.
Вес аппарата.	HSS9000 140 lb (63.5 kg) HSS11000 232 lb (105.2 kg)
Основные смачиваемые детали распылителя	Оцинкованная и никелированная углеродистая сталь, нержавеющая сталь, PTFE, ацеталь, хромированные материалы, кожа, полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы, аллюминий, карбид вольфрама, керамика, нейлон.

Заметки

Стандартная гарантия Airlessco

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ КОМПАНИИ GRACO, ГОВОРЯЩИХ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Стороны подтверждают свое согласие с тем, что насто щий документ и вс документаци и извещени , а также юридические процедуры, начатые, возбужденные или исполн емые в соответствии с насто щим документом, или имеющие к нему пр мое или косвенное отношение, будут исполн тьс и вестись на английском зыке.

ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE

Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the Graco Contractor Equipment Warranty Program".

TO PLACE AN ORDER OR FOR SERVICE, contact your Airlessco distributor,
or call 1–800–223-8213 to identify the nearest distributor.

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Airlessco reserves the right to make changes at any time without notice.

Original Instructions. This manual contains English. *MM 3A1188*
Airlessco, 3501 N. 4th Avenue, Sioux Falls, SD 57104

Copyright 2010, Graco Inc. is registered to ISO 9001

09/2010